

Vol. 133 • 1972

LIBRARY USE ONLY

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Zeitschrift für

# Zellforschung und mikroskopische Anatomie

153

---

## Cell and Tissue Research

Editors

W. Bargmann, Kiel

D. S. Farner, Seattle

F. Knowles, London

A. Oksche, Giessen

B. Scharrer, New York



Springer-Verlag

Berlin • Heidelberg • New York

Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIGschen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze*; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze*; Vol. 13, No. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

\*

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972



## Inhalt / Contents

Abraham, R., s. Storch, V. . . . .	267
Äbro, A., Kvinnsland, S.: Immunocytochemical Studies on an Estradiol Sensitive Antigen in the Cervicovaginal Epithelium of Neonatal Mice . . . . .	559
Bär, Th., Wolff, J. R.: The Formation of Capillary Basement Membranes during Internal Vascularization of the Rat's Cerebral Cortex . . . . .	231
Baker, T. G., Franchi, L. L.: Electron Microscope Studies of Radiation-Induced Degeneration in Oocytes of the Sexually Mature Rhesus Monkey . . . . .	435
Ballan-Dufrançais, Chr.: Ultrastructure de l'iléon de <i>Blatella germanica</i> L. (Dictyoptère). Localisation, genèse et composition des concrétions minérales intracytoplasmiques . . . . .	163
Böck, P.: Peroxysomen im Ovar der Maus . . . . .	131
Böck, P., Breitenecker, G., Lungmayr, G.: Kontraktile Fibroblasten (Myofibroblasten) in der Lamina propria der Hodenkanälchen vom Menschen . . . . .	519
Bottke, W.: Zur Morphologie des Ovars von <i>Viviparus contectus</i> (Millet 1813), (Gastropoda, Prosobranchia). I. Die Follikelzellen . . . . .	103
Breitenecker, G., s. Böck, P., et al. . . . .	519
Breucker, H., s. Horstmann, †, E. . . . .	551
Brobb, G. W. Snr.: On the Harderian Gland of the Domestic Duck ( <i>Anas platyrhynchos</i> ). Morphological and Histochemical Investigations . . . . .	223
Chien, P., Koopowitz, H.: The Ultrastructure of Neuromuscular Systems in <i>Notoplasma acticola</i> a Free-Living Polyclad Flatworm . . . . .	277
Dambach, M., s. Weber, W. . . . .	87
Delorme, P.: Différenciation ultrastructurale des jonctions intercellulaires de l'endothélium des capillaires télencéphaliques chez l'embryon de poulet . . . . .	571
Dubois, M. P., s. Stefan, Y. . . . .	353
Elofsson, R., Klemm, N.: Monoamine-Containing Neurons in the Optic Ganglia of Crustaceans and Insects . . . . .	475
Erickson, A. W., s. Sinha, A. A. . . . .	13
Franchi, L. L., s. Baker, T. G. . . . .	435
Frieß, A. E., Liebich, H.-G.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zellen des Ductus thoracicus der Ratte nach Osmium-Zink-Jodid (OZI) Imprägnation . . . . .	539
Fujita, T., Miyoshi, M., Murakami, T.: Scanning Electron Microscope Observation of the Dog Mesenteric Lymph Node . . . . .	147
Garcia-Romeu, F., s. Masoni, A. . . . .	389
Goldspink, G., s. Patterson, S. . . . .	463
Gulyas, B. J.: The Rabbit Zygote. II. The Fate of Annulate Lamellae during First Cleavage . . . . .	187
Hilbig, R., s. Rahmann, H. . . . .	501
Hodges, R. D.: The Ultrastructure of the Liver Parenchyma of the Immature Fowl ( <i>Gallus domesticus</i> ) . . . . .	35
Horstmann, †, E., Breucker, H.: Über die Lymphkapillaren in den Darmzotten von Meerschweinchen und Affe . . . . .	551
Klemm, N., s. Elofsson, R. . . . .	475
Koopowitz, H., s. Chien, P. . . . .	277
Krebs, W.: The Fine Structure of the Retinula of the Compound Eye of <i>Astacus fluviatilis</i> . . . . .	399
Kvinnsland, S., s. Äbro, A. . . . .	559
Le Beux, Y. J.: An Ultrastructural Study of a Cytoplasmic Filamentous Body, Termed Nematosome, in the Neurons of the Rat and Cat Substantia Nigra. The Association of Nematosomes with the Other Cytoplasmic Organelles in the Neuron . . . . .	289
Le Beux, Y. J.: Subsurface Cisterns and Lamellar Bodies: Particular Forms of the Endoplasmic Reticulum in the Neurons . . . . .	327
Leonieni, J., Rechartd, L.: The Effect of Dehydration on the Ultrastructure and Cholinesterase Activity of the Subcommissural Organ in the Rat . . . . .	377

Liebich, H.-G., s. Frieß, A. E. . . . .	539
Likovský, Z., s. Smetana, K. . . . .	367
Lunglmayr, G., s. Böck, P., et al. . . . .	519
Masoni, A., Garcia-Romeu, F.: Accumulation et excrétion de substances organiques par les cellules à chlorure de la branchie d' <i>Anguilla anguilla</i> L. adaptée à l'eau de mer . . . . .	389
Meyer-König, D., Treff, W. M., Schlote, W.: Morphometrische Befunde zum submikroskopischen Aufbau des Sehnerven der Ratte . . . . .	249
Meyer-Rochow, V. B.: The Eyes of <i>Creophilus erythrocephalus</i> F. and <i>Sartallus signatus</i> Sharp (Staphylinidae: Coleoptera). Light-, Interference-, Scanning Electron- and Transmission Electron Microscope Examinations . . . . .	59
Miyoshi, M., s. Fujita, T., et al. . . . .	147
Murakami, T., s. Fujita, T., et al. . . . .	147
Naik, D. V.: Electron Microscopic Studies on the Pars Intermedia in Normal and in Mice with Hereditary Nephrogenic Diabetes Insipidus . . . . .	415
Patterson, S., Goldspink, G.: The Fine Structure of Red and White Myotomal Muscle Fibres of the Coalfish ( <i>Gadus virens</i> ) . . . . .	463
Rahmann, H., Hilbig, R.: Autoradiographische Untersuchungen über Stoffwechselunterschiede in verschiedenen Hirnstrukturen von Teleosteen sowie deren Beeinflussbarkeit nach motorischer Stimulation . . . . .	501
Rechardt, L., s. Leonieni, J. . . . .	377
Rogers, D. C.: Cell Contacts and Smooth Muscle Bundle Formation in Tissue Transplants into the Anterior Eye Chamber . . . . .	21
Ruby, J. R., Webster, R. M.: Origin of the Golgi Complex in Germ Cells in the Developing Ovary of the Rat . . . . .	1
Schäfer, D.: Autophagosomen in gezüchteten Hühnerherzzellen . . . . .	201
Schlote, W., s. Meyer-König, D., et al. . . . .	249
Schulte, E.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Nierentubuli (Malpighische Gefäße) von <i>Drosophila melanogaster</i> . V. Die Lokalisation von Na-Adenosintriphosphatase . . . . .	119
Seelig, Jr., L. L.: Surface Multivesicular Structures Associated with Maturing Erythrocytes in Rats . . . . .	181
Sengel, A., Stoebner, P.: Ultrastructure de l'endomètre humain normal. III. Les cellules K . . . . .	47
Sinha, A. A., Erickson, A. W.: Ultrastructure of the Corpus Luteum of Antarctic Seals during Pregnancy . . . . .	13
Smetana, K., Likovský, Z.: Studies on Nucleoli of Maturing Frog Erythroblasts . . . . .	367
Stahlschmidt, V., Wolff, H. G.: The Fine Structure of the Statocyst of the Prosobranch Mollusc <i>Pomacea paludosa</i> . . . . .	529
Stefan, Y., Dubois, M. P.: Localisation par immunofluorescence des hormones corticotropes et mélanotropes dans l'hypophyse du rongeur <i>Ellobius lutescens</i> (Th) . . . . .	353
Stein, O., Stein, Y.: An Electron Microscopic Study of the Transport of Peroxydases in the Endothelium of Mouse Aorta . . . . .	211
Stein, Y., s. Stein, O. . . . .	211
Stoebner, P., s. Sengel, A. . . . .	47
Storch, V., Abraham, R.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Sinneskante des terricolen Turbellars <i>Bipalium kewense</i> Moseley (Tricladida) . . . . .	267
Tiedemann, K.: Peroxisomes in Cat and Sheep Mesonephric Tubules . . . . .	141
Treff, W. M., s. Meyer-König, D., et al. . . . .	249
Weber, W., Dambach, M.: Amöboid bewegliche Pigmentzellen im Epithel des Seeigels <i>Centrostephanus longispinus</i> . Ein neuartiger Farbwechselmechanismus . . . . .	87
Webster, R. M., s. Ruby, J. R. . . . .	1
Whitear, M.: The Location of Silver in Frog Epidermis after Treatment by Ranvier's Method, and Possible Implication of the Flask Cells in Transport . . . . .	455
Wolff, H. G., s. Stahlschmidt, V. . . . .	529
Wolff, J. R., s. Bär, Th. . . . .	231